معهد هيلبرنت قسم الكتب الالكترونية



دروس فى لوحة تحكم السيرفرات CENTOS WEB PANEL

الدرس الاول : تنصيب لوحة تحكم centos webpanel مع الاعدادات

بقلم : Mighty Dr.Wolf

دروس فى لوحة تحكم السيرفرات CENTOS WEB PANEL



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الرجاء اذا استفدت بالقليل او لم تستفد ارجوك ان لا تنساني بالدعاء الرجاء الرجاء عدم نقل الشرح دون ذكر المصدر ورابط الشرح , فهو امانتي عندكم

بعد كتابتي لتجربتي اتمنى من الجميع ان يقراها قبل ان يحكم لوحات التحكم بالسيرفرات البدائل المجانية ,تجربتي مع بدائل السي بنل

اود ان انبه باني مبتدا ولست خبير فاذا صدر مني شي خطا ارجوا تصحيحي وايضا سوف اكتب لكم بالشرح الممل لكي يستفيد الكل ليس حبا مني بالكلام الكثير ولكن الشرح لامثالي المساكين المبتداين وهذه المعلومات الله شاهد مطبقها حرفيا على سيرفري واية اخطاء تظهر بالمستقبل باذن الله اشاركم اياها وطرق حلها

وايضا اود ان انبه بانه لا احد يدفع لي وهذا ليس اعلان للوحة ولست اعمل لصالح اي جهة او اشخاص او مؤوسسات والشرح المكتوب هو مجهود شخصي مني ولم اقتبس اي شي دون ذكر المصدر او خبرتي الشخصية بمساعدة بعض الاخوة...

الان معلومات عن اللوحة المراد تنصيبها CentOS Web Panel

- الموقع الرسمي http://centos-webpanel.com
- للمعاينة http://centos-webpanel.com/demo
- الخصائص اللي توفرها اللوحة http://centos-webpanel.com/features
- دروس للوحة ومعلومات اخرى http://wiki.centos-webpanel.com

فقط للتذكير ... قبل ان ابدا حبيت اكرر مالذي لم يعجبني بهذه اللوحة للاسف مساوئها او الشي الغير عاجبني شخصيا

1- اللغة للوحة فقط انجليزي واسباني

2- لا يوجد لوحة تحكم للريسلر (فقط سيرفر و موقع)

3- يجب تنصيب اللوحة على سيرفر جديد , فقط جديد .

4- لا يمكن مسح اللوحة يجب فرمتت السيرفر vps كامل , لا تدعم تعدد السيرفرات الكاملة ..

5- لا تدعم سوى السينتوس 6 و 7

6- في بعض الاشياء غبية في اللوحة والمطورين لا اعلم لماذا لا يصلحوها مثلا : الاشعارات في داخل اللوحة (مثلا تفعيل جدار الحماية حتى بعد تفعيل الجدار لن تذهب يجب ان تغلقها يدويا)

7- لايدعم في السينتوس 7 ال mysql , يدعم فقط Mariadb

8- يجب عليك تحديث وترقية التالي يدويا , فاللوحة تنصبها على الاصدارات اللي تناسب اللوحة وقت برمجت اللوحة : phpmyadmin , mariadb

9- بعض الاجانب اشتكى من ثقل بسيط في اللوحة

10- استرجاع الباك اب لا يسترجع قاعدة البيانات يسترجع الملفات فقط وانت تسترجع القاعدة يدويا ...

11- تحتاج الى فهم ولو القليل في اللينكس وهناك دورات مجانية في اليوتيوب تشرح اللينكس بالعربي وهنا رابط مثال فقط للدورة (ليس دعاية ولكني تعلمت الكثير منهم بارك الله بهم)

https://www.youtube.com/watch?v=j01lOh3DzOU&list=PLCIJjtzQPZJ9YCutDheynFtxIUziNKcVk

او شرح من استاذ اخر بطريقة القاء اخرى

https://www.youtube.com/watch?v=xIis-LuCEkE&list=PLCIJjtzQPZJ8OKTKE7QtCQoEZsE-zJYbp

المتطلبات :-

1- سيرفر في بي اس, لوحة تحكم الدومين, لوحة تحكم السيرفر من شركة الاستضافة...

2- لا تنسي قبل التعديل على اي ملف يجب ان تاخذ نسخه احتياطية منه, ولا تنسى كتابة الارقام السرية والمعلومات للسيرفر على جهازك...

3- يجب ان تعرف هذه المواقع فسوف نستخدمها كثيرا

intodns.com موقع يعطيك نتيجة الدي ان اس لموقعك

proxysite.com سوف نحتاجه لاني اعاني كثيرا من الكاش والكوكيز في المتصفح او الكمبيوتر

4- لو تحب تنزل برنامج WinSCP هو عبارة عن FTP ولكنه للسيرفر لعرض ملفات السيرفر كملفات مرئية وليست مقروءة كما في ssh رغم ان من داخل اللوحة تدعم مثل هذه الخاصية ... قبل البدء اتمنى بان من يريد ان ينصب اللوحة ان يتقيد بالترتيب يعني اللي يتابع الدرس ان يفعل ويطبق كما شرحته وكما سوف اشرحه ان شاء الله ...

الان سوف ابدا بالعمل على نسخه centos 7

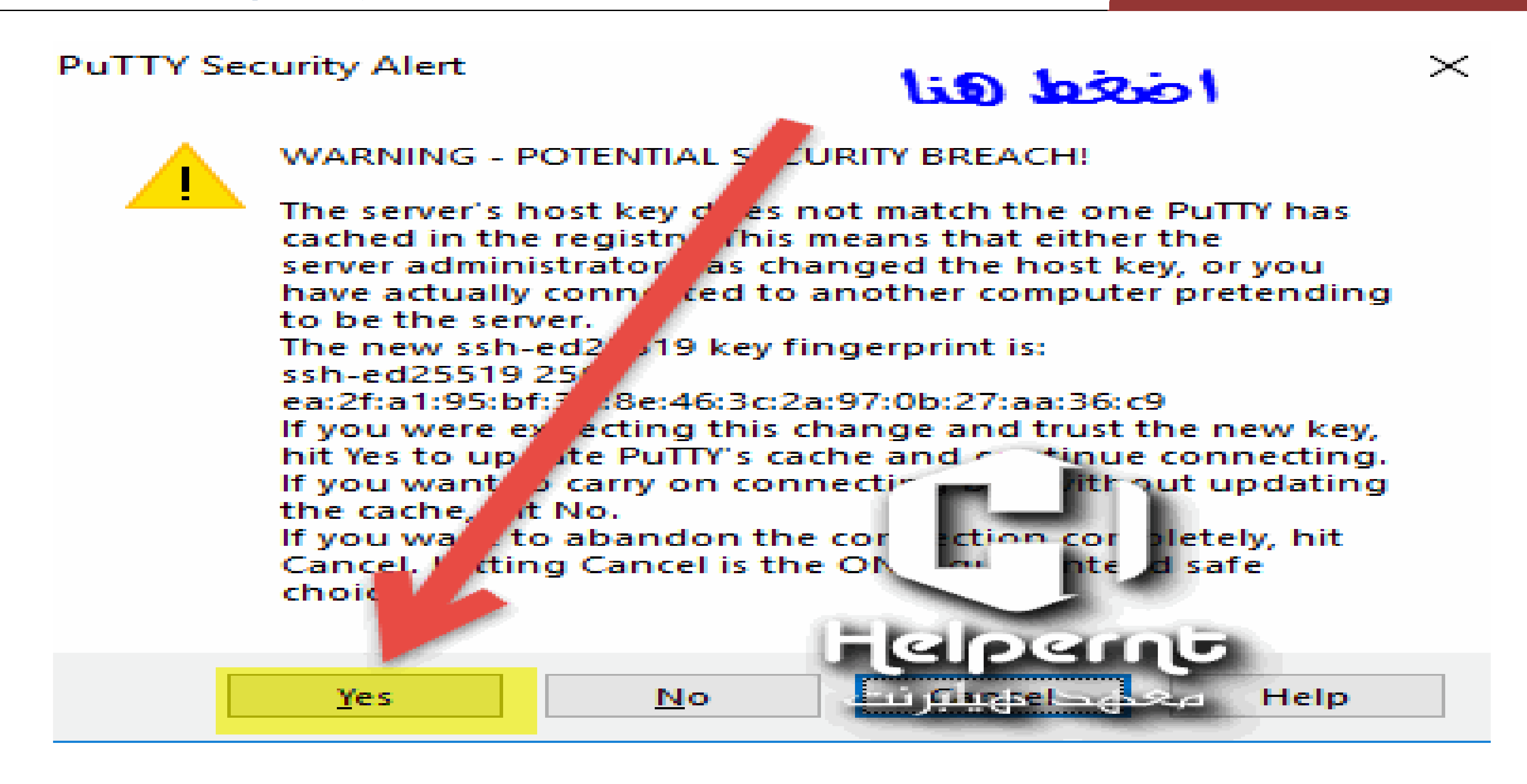
طبعا اول شي ادخل لوحة تحكم السيرفر من شركة الاستضافه, وتاكد بان النسخه المنصبه عليه centos 7

تغيير الهوست نيم للسيرفر مثلا srv.google.com بجانب الاي بي الخاص بسيرفرك (من داخل لوحة الاستضافة) ...

ملاحظة srv بامكانك كتابة اي شي بدلها ولكن الكثير يفضل كتابتها هكذا حتى يسهل تمييزها, وهناك من يكتب serverالدخول الان الي ال ssh

طبعا افضل برنامج هو https://www.putty.org انصح بتحميله من الموقع الرسمي فقط (ادخل جوجل واكتب putty)

عند الدخول يجب كتابة الاي بي ثم البورت وهو 22 الافتراضي و ثم open افتح ولان السيرفر جديد سوف يظهر تنبيه يجب الضغط نعم كما في الصورة



1- تغيير الرقم السري اول ما تدخل السيرفر يجب تغيير كلمة السر اكتب الامر **passwd**

اكتب الرقم السري ثم عيد كتابة الرقم السري للتاكيد (لا تنسى تحفظ الرقم السري على كمبيوترك لكي لا تنساه مثلي)

2- تغيير الهوست نيم للسيرفر لمعرفة ما هو الهوست نيم الحالي للسيرفر اكتب الامر **cat /etc/hostname** والان لتغييره الى srv.google.com كما فعلناه في لوحة تحكم السيرفر للاستضافة .اكتب الامر:

hostnamectl set-hostname srv.google.com اكيد لا تنسي تغيير google.com والان يجب اعادة تشغيل السيرفر عن طريق الامر **reboot**

3- تنصيب بعض البرامج المفيدة وتحديث السيرفر **yum -y install wget nano vim** تحديث برامج السيرفر

yum -y update بعد الانتهاء احتمال تواجهك مشكلة كما في الصورة

```
  tzdata.noarch 0:2019a-1.el7
  util-linux.x86_64 0:2.23.2-59.el7_6.1
  vim-minimal.x86_64 2:7.4.160-5.el7
  virt-what.x86_64 0:1.18-4.el7
  wpa_supplicant.x86_64 1:2.6-12.el7
  xfsprogs.x86_64 0:4.5.0-19.el7_6
  xz.x86_64 0:5.2.2-1.el7
  xz-libs.x86_64 0:5.2.2-1.el7
  yum.noarch 0:3.4.3-161.el7.centos
  yum-plugin-fastestmirror.noarch 0:1.1.31-50.el7
  zlib.x86_64 0:1.2.7-18.el7

Replaced:
  NetworkManager.x86_64 1:1.0.0-14.git20150121.b4ea599c.el7
  grub2.x86_64 1:2.02-0.16.el7.centos
  grub2-tools.x86_64 1:2.02-0.16.el7.centos
  pygobject3-base.x86_64 0:3.8.2-6.el7
  rdma.noarch 0:7.1_3.17-5.el7

Failed:
  initscripts.x86_64 0:9.49.24-1.el7      initscripts.x86_64 0:9.49.46-1.el7

Complete!
[root@srv ~]#
```

شرح المشكلة هنا حل مشكلة Failed: initscripts.x86_64 عند تحديث yum

حلها بسيط جدا فقط اكتب **chattr -i /usr/lib/udev/rules.d/60-net.rules**

ثم اعد كتابة **yum -y update** الان السيرفر جاهز لتنصيب اللوحة

5- تنصيب اللوحة عن طريق الاوامر التالية

```
cd /usr/local/src
wget http://centos-webpanel.com/cwp-el7-latest
sh cwp-el7-latest
```

للي يحب يطلع بنفسة من الموقع الرسمي يتفضل هنا

http://centos-webpanel.com/cwp-installation

عند اكتمال التنصيب سوف تظهر هكذا

```
#############################
#      CWP Installed        #
#############################

Go to CentOS WebPanel Admin GUI at http://SERVER_IP:2030/

http://000.000.000.00:2030
SSL: https://000.000.000.00:2031
---------------------
Username: root
Password: ssh server root password
MySQL root Password: Jdpi76Gdlilf94

#########################################################
```

```
          CentOS Web Panel MailServer Installer
#########################################################
SSL Cert name (hostname): srv.google.com
SSL Cert file location /etc/pki/tls/ private|certs
#########################################################

Visit for help: www.centos-webpanel.com
Write down login details and press ENTER for server reboot!
Please reboot the server!
Reboot command: shutdown -r now
```

****** اهم شي عندنا الرقم السري اللي باللون الاحمر اللي هو MySQL root Password

طبعا **000.000.000.00** هو الاي بي للسيرفر الخاص بيك

يرجى حفظ هذه المعلومات على كمبيوترك ...

اذا نسيت ان تحفظ الرقم السري لل MySQL root Password على كمبيوترك بامكانك ان تجده هنا اكتب الامر في الشل

```
cat /root/.my.cnf
```

اما اذا اردت ان تعمل رقم سري جديد

```
sh /scripts/mysql_pwd_reset
```

او

```
/scripts/mysql_pwd_reset
```

بامكانك قراة الموضوع الاصلي هنا

http://wiki.centos-webpanel.com/how-to-reset-mysql-root-password

والان يجب اعادة تشغيل السيرفر

```
reboot
```

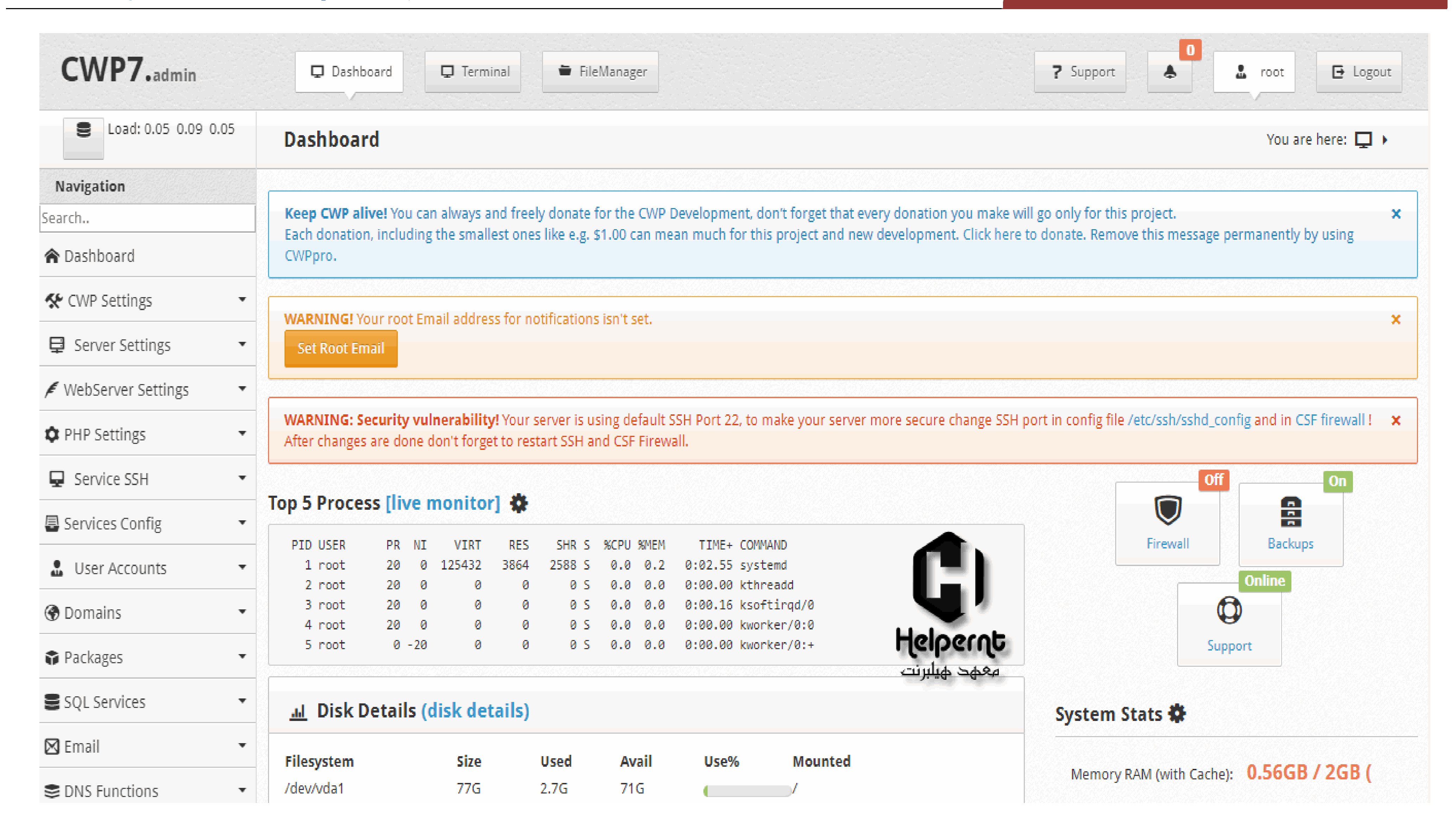
6- الان ندخل الى اللوحة عن طريق

/https://000.00.00.00:2031

قم بتغيير 000.00.00.00الى رقم الاي بي الخاص بسيرفرك اسم الدخول root

الرقم السري للسيرفر اللي في اول خطوة غيرته عند كتابة الامر passwd

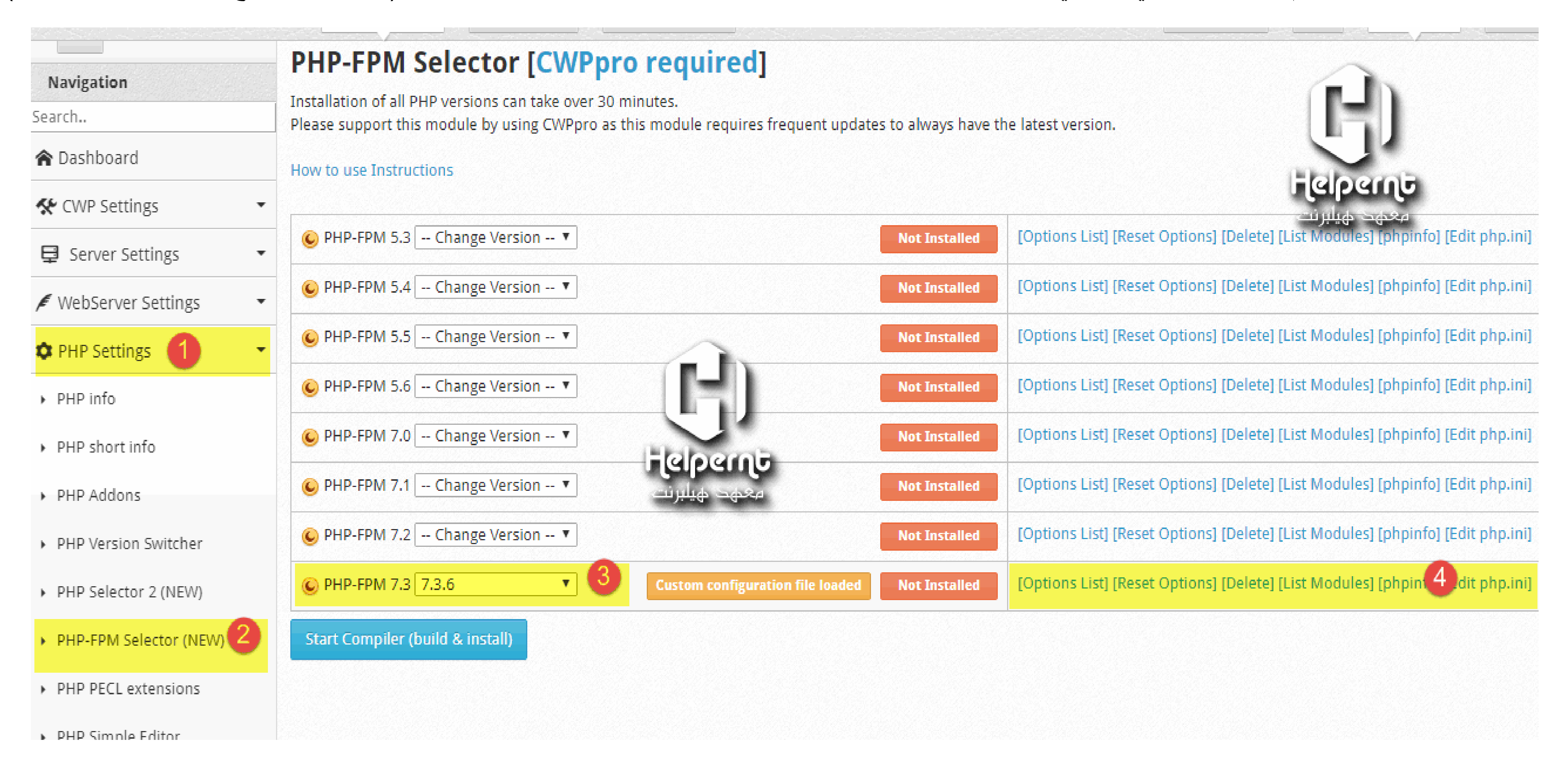
هنا اول ما تدخل لوحة التحكم كيف تظهر لك



7- الان يجب تنصيب PHP-FPM

من لوحة التحكم ندخل او نضغط على PHP Settings ثم

PHP-FPM Selector ثم اختار نسخه البي اتش بي المراد تنصيبها وانا ساختار اخر نسخه واخر اصدار وهو PHP 7.3.6 (عند كتابة الشرح هذه اخر نسخه مستقرة)



عند اختيار النسخه اضغط امامها على [Options List]

Navigation

Search..

- Dashboard
- CWP Settings
- Server Settings
- WebServer Settings
- PHP Settings
- Service SSH
- Services Config
- User Accounts
- Domains
- Packages
- SQL Services
- Email
- DNS Functions

Keep CWP alive! You can always and freely donate for the CWP Development, don't forget that every donation you make will go only for this project. Each donation, including the smallest ones like e.g. $1.00 can mean much for this project and new development. Click here to donate. Remove this mess CWPpro.

PHP-FPM Flags Editor (Options List)

You are editing PHP-FPM 7.3 selected subversion: **7.3.6**

Additional configuration (only for advanced users):

Select options:

✓	**config-path**	Configuration path of php.
✓	**config-scan**	Configuration scan of php.
✓	**zlib**	zlib is a software library used for data compression. zlib was written by Jean-loup Gailly and Mark Adler and is an abstraction of the DEFLATE compression algorithm used in their gzip file compression program.
✓	**mbstring**	mbstring provides multibyte specific string functions that help you deal with multibyte encodings in PHP.
✓	**zip**	This extension enables you to transparently read or write ZIP compressed archives and the files inside them.
✓	**bcmath**	For arbitrary precision mathematics PHP offers the Binary Calculator which supports numbers of any size and precision up to 2147483647-1 (or 0x7FFFFFFF-1) decimals, represented as strings.
✓	**pcntl**	Process Control support in PHP implements the Unix style of process creation, program execution, signal handling and process termination.
✓	**ftp**	The functions in this extension implement client access to files servers speaking the File Transfer Protocol (FTP)
✓	**exif**	With the exif extension you are able to work with image meta data. For example, you may use exif functions to read meta data of pictures taken from digital cameras by working with information stored in the headers of the JPEG and TIFF images.
✓	**calendar**	The calendar extension presents a series of functions to simplify converting between different calendar formats. The intermediary or standard it is based on is the Julian Day Count.
✓	**sysvmsg**	Enable the System V messages support.
✓	**sysvsem**	Enable System V semaphore support.
✓	**sysvshm**	Enable the System V shared memory support

ثم اختار ما يناسبك بالنسبه لي شخصيا فقط اضفت علامة صح امام التالي

```
imap
imagick
memcached
```

ويجب التاكد من ان التالي امامها علامة صح يعني مفعله

```
ioncube
zend-opcache
```

ولا تغير اي شي اخر الى اذا كنت تفهم ما هو ... بالنسبة لي لم اغير شي فقط اضفت اللي ذكرته .ثم نحفظها بالضغط على Save Custom Configuration ثم بعد الحفظ اضغط على الرجوع Back

✔	intl	Internationalization extension (further is referred as Intl) is a wrapper for - ICU library, enabling PHP programmers to perform various locale-aware operations including but not limited to formatting, transliteration, encoding conversion, calendar operations, - UCA-conformant collation, locating text boundaries and working with locale identifiers, timezones and graphemes.
✔	imap	These functions enable you to operate with the IMAP protocol, as well as the NNTP, POP3 and local mailbox access methods. Recode will not work with Php IMAP.
✔	imagick	Provides a wrapper to the ImageMagick library.
✔	memcached	This will install php memcached PHP 7.xx . Also install memcached server.
	redis	PHP extension for interfacing with Redis, also install redis server.
	pgsql	PostgreSQL driver for PHP.
	pdo-pgsql	PDO_PGSQL is a driver that implements the PHP Data Objects (PDO) interface to enable access from PHP to PostgreSQL databases.
	mongodb	MongoDB driver for PHP.
	uploadprogress	An extension to track progress of a file upload.
✔	ioncube	IonCube encoded and secured PHP files requires a file called the ionCube Loader to be installed on the web server.
✔	fpm	Php Handler.
✔	zend-opcache	OPcache improves PHP performance by storing precompiled script bytecode in shared memory, thereby removing the need for PHP to load and parse scripts on each request.
✔	apcu	APCu - APC User Cache - Good For WordPress.
	sqlsrv	The SQLSRV extension provides functions for accessing Microsoft SQL Server databases (MSSQL).

1

3 « Back

Save Custom Configuration 2

اختار ما نريد تفعيله

Helpernt
معهد هيلبرنت

بعد الرجوع نرجع مرة اخرى نختار النسخه نفسها PHP 7.3.6 ثم نضغط (Start Compiler (Build & Install



بعد الضغط السيرفر سوف يبدا بالتنصيب سوف ياخذ وقت على حسب ولكن الوقت المتوقع 30 دقيقه اكثر اقل

لمشاهدة العملية اكتب بالشل ssh (فقط مشاهدة)

```
tail -f /var/log/php-selector-rebuild.log
```

وعند الانتهاء سوف يكتب لك او كما في الصورة ادناه

```
Build complete.
Don't forget to run 'make test'.

Installing shared extensions:     /opt/alt/php-fpm73/usr/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20180731/
Installing header files:          /opt/alt/php-fpm73/usr/include/php/

Creating config file
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service

Build Completed
###################


Notification added
```

```
Creating config file
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service

Build Completed
###################


Notification added

Build complete.
Don't forget to run 'make test'.

Installing shared extensions:     /opt/alt/php-fpm73/usr/lib/php/extensions/no-d
ebug-non-zts-20180731/
Installing header files:          /opt/alt/php-fpm73/usr/include/php/

Creating config file
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service

Build Completed
###################


Notification added
```

لكي تنهي التتبع اضغط على ctrl + حرف C الان يفضل عمل اعادة تشغيل

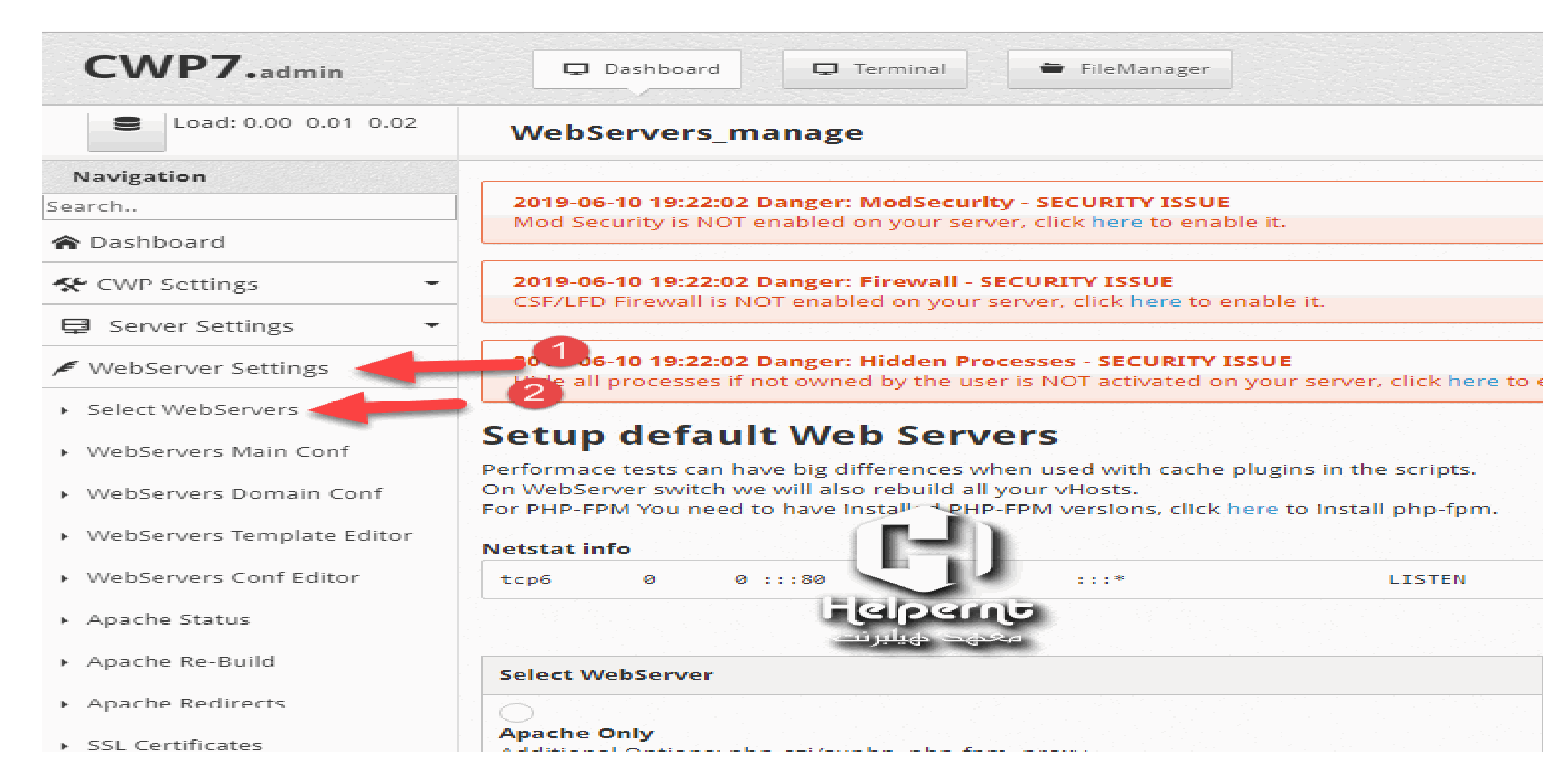
```
reboot
```

ملاحظة بامكانك تنصيب اكثر من نسخه بي اتش بي على سيرفر واحد

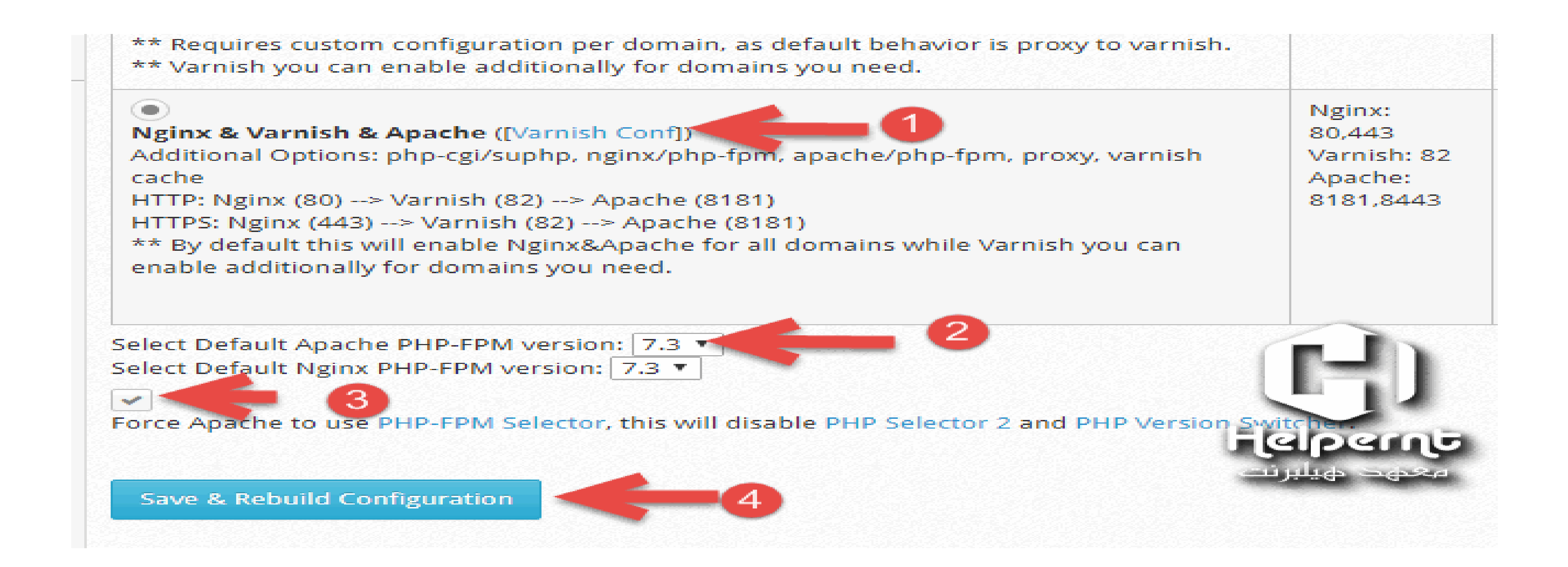
لقراءة المزيد هنا https://wiki.centos-webpanel.com/how-many-php-versions-i-can-run-on-the-single-server

8- تنصيب الاباتشي مع انجيانكس (اسف اصل الانجلزى عندى بالمقلوب) وفارنش Nginx & Varnish & Apache

على حسب اختيارك بامكانك اختيار الاباتشي فقط او غيره هناك العديد من الخيارات ولكني افضل الثلاثة معا نذهب الى WebServers Setting ثم Select WebServers



ثم نختار الذي نريده بحالتي انا منصب اخر خيار وهو Nginx & Varnish & Apache وبعد اختيارهيجب تفعيل الخيار Select Default Apache PHP-FPM version: واختار نسخه البي اتش بي 7.3 المراد تفعيلها ومن ثم يجب تفعيل الخيار Select Default Nginx PHP-FPM version و اختار نسخه البي اتش بي 7.3 المراد تفعيها ثم ضع علامة صح امام المربع اسفل الخيارين اللي فوق واللي مكتوب تحته او امامه Force Apache to use PHP-FPM Selector, this will disable PHP Selector 2 and PHP Version Switcher.ومن ثم Save & Rebuild Configuration



عند الانتهاء تظهر صفحه هكذا وايضا كما في الصورة

```
Total download size: 2.6 M
Installed size: 9.8 M
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : varnish-5.2.1-1.el7.x86_64                                   1/1
  Verifying  : varnish-5.2.1-1.el7.x86_64                                   1/1

Installed:
  varnish.x86_64 0:5.2.1-1.el7

Complete!
```

CWP7.admin | Dashboard | Terminal | FileManager | Support | 7 | root

```
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package varnish.x86_64 0:5.2.1-1.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

================================================================================
 Package      Arch         Version          Repository                  Size
================================================================================
Installing:
 varnish      x86_64       5.2.1-1.el7      varnishcache_varnish5       2.6 M

Transaction Summary
================================================================================
Install  1 Package

Total download size: 2.6 M
Installed size: 9.8 M
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : varnish-5.2.1-1.el7.x86_64                                  1/1
  Verifying  : varnish-5.2.1-1.el7.x86_64                                  1/1

Installed:
  varnish.x86_64 0:5.2.1-1.el7

Complete!
```

Helpernt
معهد هيلبرنت

Setup default Web Servers

Performace tests can have big differences when used with cache plugins in the scripts.

ملاحظة 1: يمكن ان تختلف الارقام على حسب التحديثات المستقبلية ....

ملاحظة 2: اذا كان لديك اكثر من بي اتش بي اختار النسخه اللافتراضية التي تريدها على السيرفر ومن ثم تعطي لكل دومين النسخه خاصة به ... كما ذكر هنا
https://wiki.centos-webpanel.com/how-many-php-versions-i-can-run-on-the-single-server

بعد اكمال اللي فوق يفضل عمل اعادة تشغيل عن طريق الشل او عن طريق اللوحة ....

عن طريق الشل اكتب الاتي كما موضح في الصورة

```
systemctl restart mysql
systemctl restart httpd
systemctl restart sshd
systemctl restart named
systemctl restart nginx
systemctl restart varnish
systemctl restart dovecot
systemctl restart crond.service
```

```
root@srv:~

*********************************************
 Welcome to CWP (CentOS WebPanel) server
*********************************************

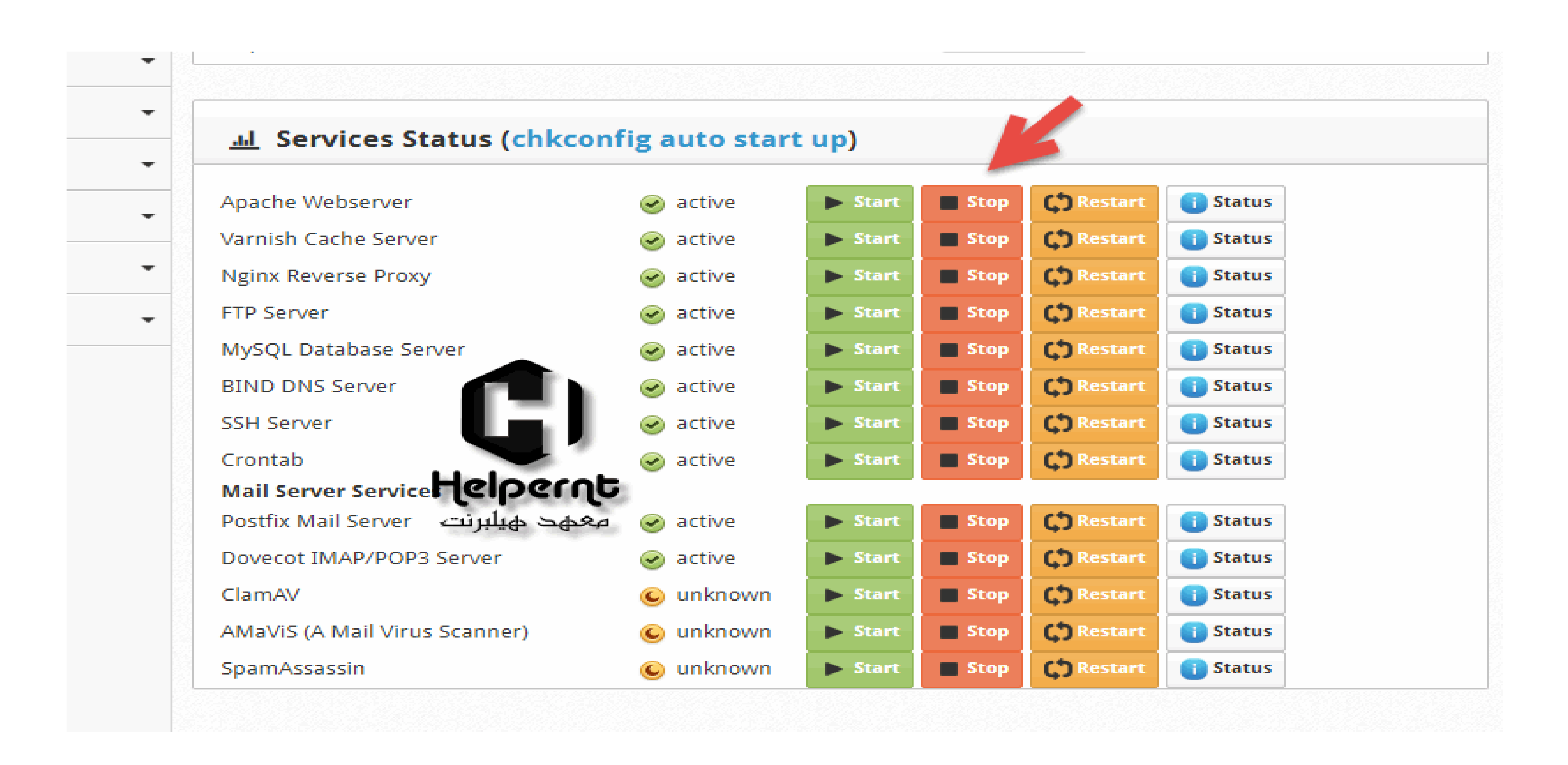
CWP Wiki: http://wiki.centos-webpanel.com
CWP Forum: http://forum.centos-webpanel.com
CWP Support: http://centos-webpanel.com/support-services

 16:03:35 up 0 min,  1 user,  load average: 0.23, 0.06, 0.02
USER     TTY      FROM             LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root     pts/0    aftr-37-201-225- 16:03    0.00s  0.00s  0.00s w

[root@srv ~]#
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@srv ~]# systemctl restart mysql
[root@srv ~]# systemctl restart httpd
[root@srv ~]# systemctl restart sshd
[root@srv ~]# systemctl restart named
[root@srv ~]# systemctl restart nginx
[root@srv ~]# systemctl restart varnish
[root@srv ~]# systemctl restart dovecot
[root@srv ~]# systemctl restart crond.service
[root@srv ~]#
```

او عن طريق لوحة تحكم اللوحة عند الضغط على Dashboard سوف ترى Services Status ثم ترى مثلا Apache Webserver امامها كلمة active اذا مفعله وامامها start stop restart اضغط على ما تريده

وفي حالتنا الان نريد اعادة تشغيل فنضغط restart كما موضح بالصورة



9- حل مشكلة بعض الاخطاء في الاباتشي

هي لسيت اخطاء ولكن تنبيهات البعض يقول اتركها ولكني لا احب ان اترك شي ههه كيف اعرف ان هناك تنبيه او مشكلة

اولا عن طريق الشل اكتب

```
systemctl status httpd
```

او عن طريق اللوحة

عند الضغط على Dashboard

انزل الى Services Status

امام Apache Webserver

مكتوب status

اضغط عليها

سوف يظهر لديك مربع مكتوب WARNING!

لو لقيت اخر المربع فقط

```
Starting Web server Apache...
Started Web server Apache.
```

يعني مفيش مشاكل او تنبيهات لو لقيت هذا السطر

```
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using srv.google.com. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
```

ملاحظة google.com هو اسم الهوست نيم للسيرفر تبعك

الحل بسيط عن طريق الشل ادخل

```
nanao /usr/local/apache/conf/httpd.conf
```

اضف في اخر الملف

```
ServerName localhost
```

ثم اضغط ctrl + حرف x

ثم ضغط y

ثم انتر او عن طريق اللوحة

في اعلى منتصف الصفحه للوحة يوجد خيار FileManager

اضغط عليه يفتح صفحه جديدة

ثم نضغط على

usr

ثم

local

ثم

apache

ثم

conf

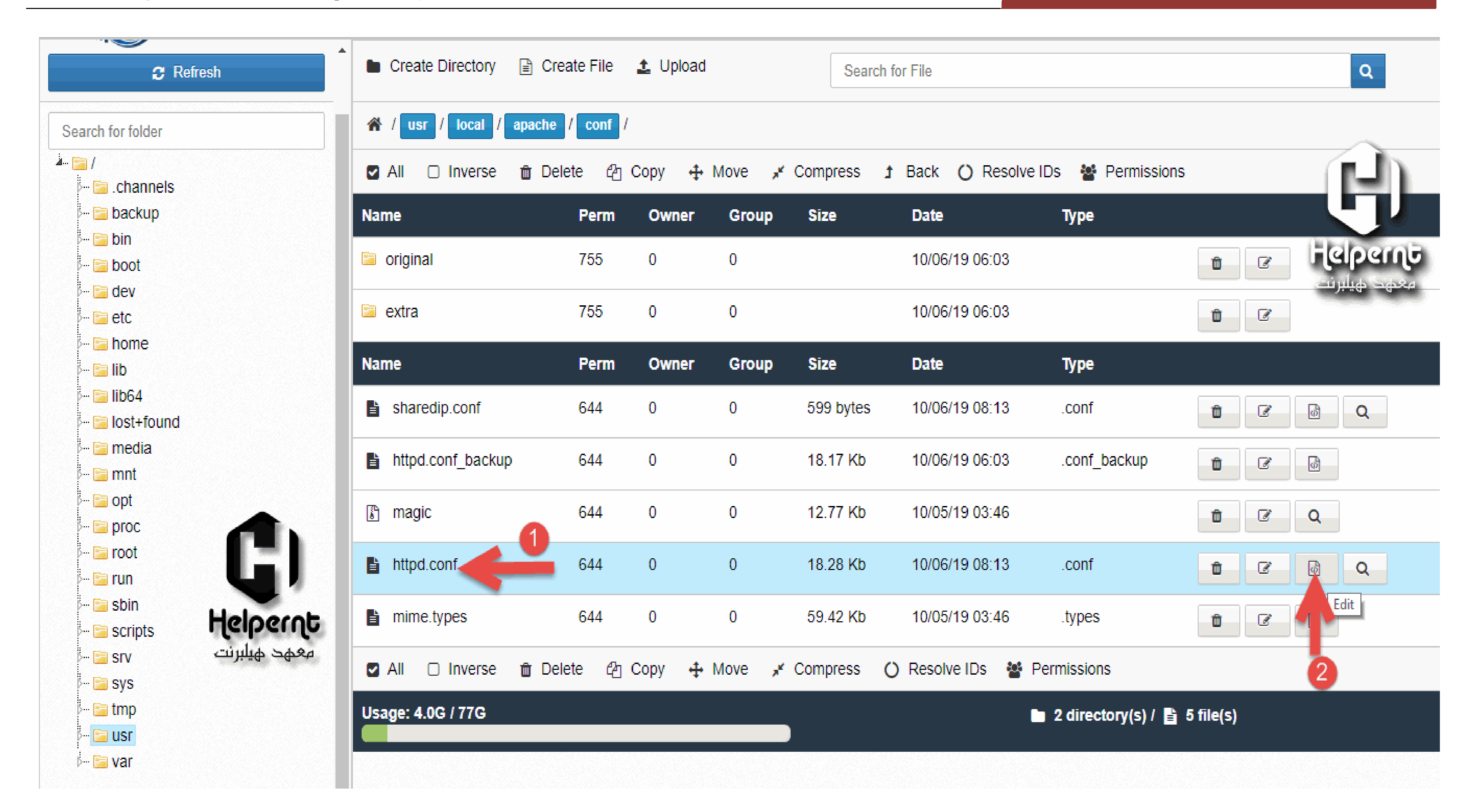
ثم انزل تحت سوف تجد ملف باسم httpd.conf

امامه سوف تجد اربعه مربعات او خيارات هي:

المسح واعادة تسميه وتعديل وقراءة

Delete Rename Edit View

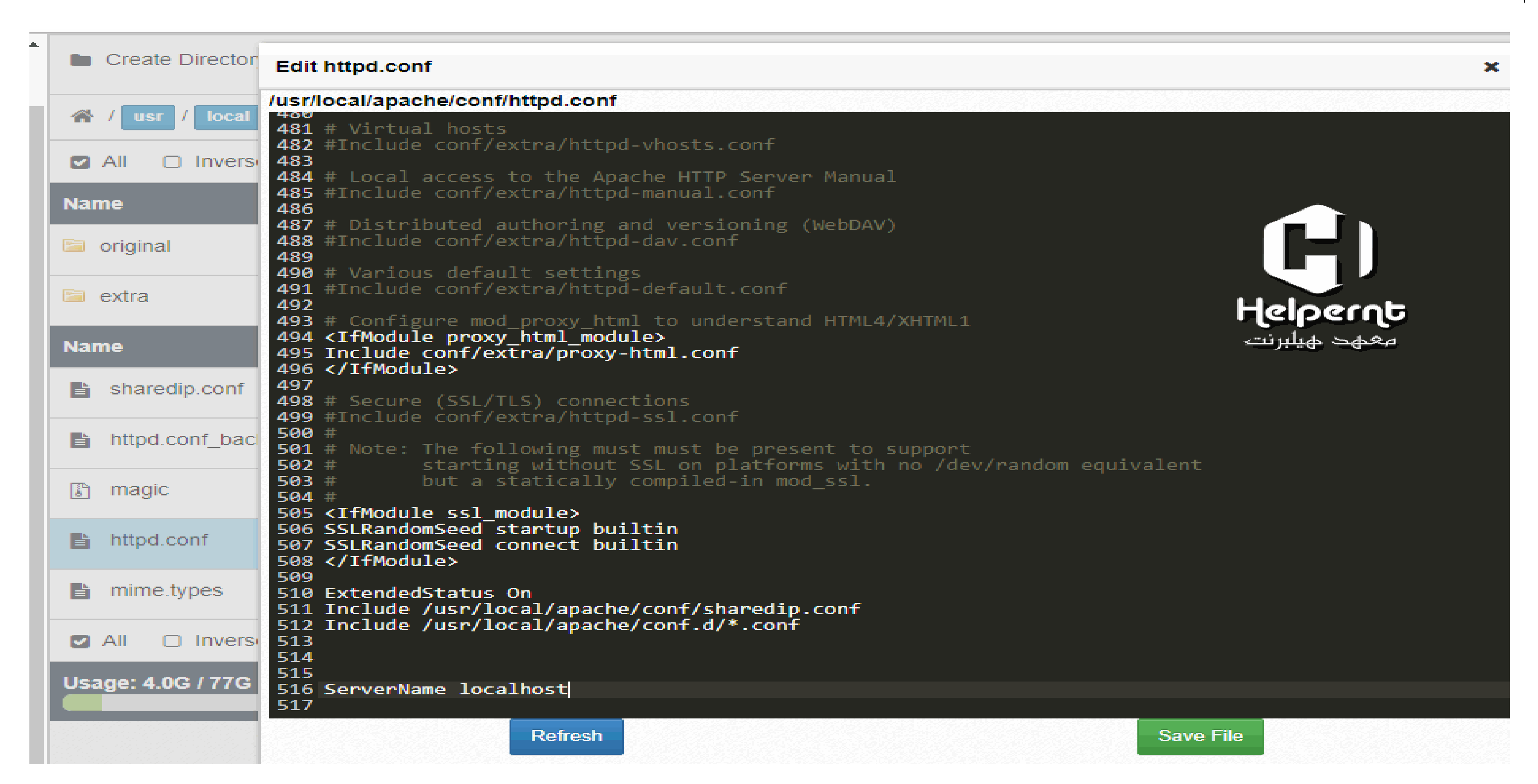
نختار Edit او مربع التعديل



سوف تفتح صفحه كما في الشل ولكن بامكانك باستخدام الماوس للنزول الى اخر الملف واضافة

```
ServerName localhost
```

ثم احفظ Save file



ثم نعود الى الصفحه الرئيسية للوحة التحكم

واعادة تشغيل الاباتشي

او عن طريق الشل

```
systemctl restart httpd
```

وبعد اعادة تشغيل الاباتشي اضغط على status امام Apache Webserver من لوحة التحكم كما شرحتها فوق

او عن طريق الشل

```
systemctl restart httpd
```

سوف تختفي المشكلة

الان ملخص مالذي فعلناه في السيرفر

1- تغيير الرقم السري

2- تغيير الهوست نيم 0

3- تنصيب بعض البرامج المفيدة وتحديث السيرفر (حل مشكلة عدم اكتمال تحديث بعض برامج السيرفر)

4- راينا شكل اللوحة

5- تنصيب اللوحة

6- كيفية الدخول الى اللوحة

7- تنصيب PHP-FPM

8- تنصيب Nginx & Varnish & Apache وحل تنبيه او مشكلة الاباتشي رقم 1

هذا ما لدي اتمنى ان لا احد يحاول اختراق مواقعي بعد تم اكتب كل اسرار السيرفر وغيرها هههههه

إن أحسنت فمن الله، وإن أسأت أو أخطأت فمن نفسي والشيطان

لا نسالكم سوى الدعاء

سبحانك اللهم وبحمدك اشهد ان لا اله الا انت استغفرك واتوب اليك

السلام عليكم